

## Bosch Rexroth R169321310. Kugelwagen CS KWC-025- FNN-C1-H-2

Artikel-Nr. BRR-R169321310

Hersteller Bosch Rexroth

Kugelwagen, FNN, Baugröße 25, Stahl CS, Genauigkeit Hoch,  
Geringe Vorspannung, Ohne Kugelschleife

### TECHNISCHE DATEN

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Genauigkeitsklasse | <b>H - Hoch</b>    |
| Gewicht            | <b>0.1 kg</b>      |
| Ursprungsland      | <b>Deutschland</b> |
| Vorspannung        | <b>C1</b>          |



### NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

### BESCHREIBUNG

Der Kugelwagen ist hochpräzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 25

Bauform FNN: Breite = Flansch, Länge = Normal, Höhe = Niedrig

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelschleife

Konserviert

Ohne Erstbefettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

45° Winkelschmiernippel lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 81,0 mm

Austauschbau: Führungswagen und Führungsschienen können in jeder Genauigkeit miteinander kombiniert werden.

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Höhenrichtung

- Höchste Präzision
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Allseitig Schmieranschlüsse mit Metallgewinde
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Integrierte Komplettabdichtung
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Vorspannungsklassen: C0 (ohne Vorspannung, Spiel) und C1 (Leichte Vorspannung)
- Integriertes, induktives und verschleißfreies Messsystem als Option
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Aufbauten am Kugelwagen von oben und unten verschraubbar

### Produkteigenschaften

| Ausführung                                                 | Kugelschienenführung                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße [mm]                                             | 25                                                                             |
| Bauform                                                    | FNN - Flansch Normal Niedrig                                                   |
| Bauart                                                     | Kugelwagen Hochpräzision                                                       |
| Werkstoff Profilschienenführungen                          | Kohlenstoffstahl                                                               |
| Vorspannungsklasse                                         | C1 - Geringe Vorspannung                                                       |
| Genauigkeitsklasse                                         | H - Hochgenau                                                                  |
| Dichtung                                                   | SS - Standarddichtung                                                          |
| Kugelkette                                                 | Ohne Kugelkette (Standard)                                                     |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern      | Ohne Selbsteinstellung                                                         |
| Breite Führungswagen [mm]                                  | 73                                                                             |
| Länge Führungswagen [mm]                                   | 81                                                                             |
| Höhe Führungswagen [mm]                                    | 26.5                                                                           |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]                | 33                                                                             |
| Schmierung                                                 | Konserviert                                                                    |
| Maximale Beschleunigung $a_{\max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 250                                                                            |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{\max}$                 | Wenn $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}} : a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$ |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{\max}$ [m/s] | 3                                                                              |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)              | -10 °C ... +80 °C                                                              |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)      | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen.        |
| Reibungszahl $\mu$                                         | 0.002 ... 0.003                                                                |

## Produkteigenschaften

| Hinweis Reibungszahl $\mu$                          | Ohne die Reibung der Dichtung                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [kg]                                        | 0.6                                                                                       |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                         | 36000                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                     | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                        | 28600                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                           | 35900                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]            | 520                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50         | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]           | 410                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100        | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]              | 510                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]               | 370                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]              | 290                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                 | 360                                                                                       |
| Größe Fußnote                                       | BSHP Kugelwagen                                                                           |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                      | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]          | 73                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]         | 36.5                                                                                      |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]           | 23                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]           | 25                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]          | 81                                                                                        |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                   | 57.8                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                   | 60                                                                                        |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]         | 35                                                                                        |

### Produkteigenschaften

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 38.3    |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 8.5     |
| Abmessung H [mm]                                            | 33      |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 26.5    |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 24.45   |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 24.25   |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 16.6    |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 17      |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 4.1     |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 4.1     |
| Abmessung N1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 9.3     |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 15.2    |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | ±0.5    |
| Abmessung S1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 6.7     |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                      | M8      |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                   | 7       |
| Abmessung S9                                                | M3x5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen)   | M3      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                  | 5       |
| Abmessung T1 min [mm]                                       | 13      |
| Abmessung V1 [mm]                                           | 7.5     |